

Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG
Zum Steinberg 35
01920 Elstra

Zertifizierungsstelle nach EU-Bauproduktenverordnung (Kenn-Nr.: 1535)
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der Landesbauordnung (Kennziffer: SAC16)

Prüfungsart	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 10									
	A	B	C	D	F	G	H	I	K	
	Böden / Bodenverbesserung	Bitumen / bitumenhaltige Bindemittel	Fugenfüllstoffe	Gesteinskörnungen	OB / DSK	Asphalt	TS mit hydr. BM / Fahrbahnbeton / Bodenverfestigung	Baustoffgemische für SoB	Geokunststoffe im Erd- und Betondeckenbau	
0				D0 ²						
1	A1						H1 ³	I1		
2	A2	B2 ¹			F2			I2		
3	A3	B3		D3	F3	G3	H3 ³	I3		
4	A4	B4		D4	F4	G4	H4 ³	I4		

¹Guteüberw. gem. TLG BE-StB / ²Nur bei GK für Baustoffgem. entspr. TLG SoB-StB / ³außer Fahrbahndecken aus Beton
Anerkennung im Freistaat Sachsen für: Kaltrecycling in situ gemäß MKRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)

Prüfbericht Nr. 05 / 15 16

Dresden, den 29.03.2016

Prüfauftrag:

Prüfung von **Wasserbausteinen** gemäß DIN EN 13383-1
5-Jahresprüfung Widerstand gegen Brechen

Festgestein:

Lausitzer Granit (Varietät Arnsdorfer Granit)

Herkunft:

Steinbruch Melaune
02894 Vierkirchen

Probenahme:

Datum	02.12.2015	
für den Auftraggeber	Herr Maiwald (Werkl.)	
für die WPK-Prüfstelle	Frau Gischel (WPK-Lab.)	
für die Prüfstelle	Herr Klee	
Entnahmebedingungen	trocken, ca. - 1 °C	
Baustoffgemisch	CP _{90/250}	LMB _{10/60}
Sortennummer	804000	805000
Probemenge	5 Steine	5 Steine
Entnahmeort	von Halde (Entnahme mit Radlader)	
vorgesehener Verwendungszweck	Wasserbausteine nach EN 13383-1	

Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 2 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

Widerstand gegen Brechen nach DIN EN 1926: 1999, Anhang A

Die untersuchten Proben wurden aus der Leichten Gewichtsklasse LMB_{10/60} (Probe 1 – 5, für die Gewichtsklassen) sowie aus der Größenklasse CP_{90/250} (Probe 6 – 10, für die Größenklassen) entnommen und durch Nassschnitt gewonnen (Würfel).

Datum der Probenvorbereitung: 13.01.2016

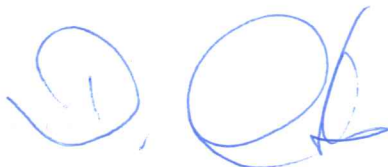
Prüfdatum: 15.03.2016

Probe	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Bruchlast F [kN]	Druckfestigkeit R [MPa]
1	49,1	52,1	51,9	594,7	220,20
2	49,7	54,0	52,3	371,1	131,26 *
3	50,9	56,1	52,2	573,6	196,16
4	50,0	55,2	55,0	573,2	188,60
5	50,4	56,1	53,8	500,7	166,12
6	50,7	54,0	54,0	569,9	195,43
7	49,7	54,3	55,7	503,9	166,42
8	50,5	53,9	54,6	462,0	156,83
9	49,5	47,1	53,2	458,8	183,25
10	49,1	52,1	51,9	594,7	220,20
Mittelwert (nach Aussonderung des niedrigsten Wertes *)	---	---	---	---	<u>184,1</u>
Standardabweichung s [MPa]					20,6
Variationskoeffizient v					11,2

Kategorie CS nach TLW 2003 / DIN EN 13383-1	CS₈₀
--	------------------------

Die Kategorie CS₈₀ kann gewählt werden, wenn die mittlere Druckfestigkeit der Messproben nach Aussonderung des niedrigsten Wertes von 10 Messproben ≥ 80 MPa sowie die Druckfestigkeit von nicht mehr als 2 von 10 Messproben < 60 MPa ist.

An den untersuchten Probekörpern wurden keine Anisotropien festgestellt. Während der Probenvorbereitung trat kein Zerfall von Probekörpern auf.



Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

